

# **SKRIPSI**

**SISTEM PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA CV. MITRA NIAGA  
MENGUNAKAN METODE FIFO BERBASIS WEB**

***MERCHANDISE INVENTORY SYSTEM ON CV.MITRA NIAGA USES THE  
WEB-BASES FIFO METHOD***



**ASEP NANDRA SAPUTRA**

**125610048**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2020**

# **SKRIPSI**

## **SISTEM PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA CV. MITRA NIAGA MENGUNAKAN METODE FIFO BERBASIS WEB**

### ***MERCHANDISE INVENTORY SYSTEM ON CV.MITRA NIAGA USES THE WEB-BASES FIFO METHOD***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu

(S1) Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

ASEP NANDRA SAPUTRA

125610048

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2020**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SISTEM PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA CV. MITRA NIAGA MENGUNAKAN METODE FIFO BERBASIS WEB

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ASEP NANDRA SAPUTRA

125610048


Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal

Susunan Tim Penguji


Pembimbing/Penguji

Ketua Penguji

  
Sur Yanti, S.E., M.Sc  
NIP.151194

  
Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs  
NPP. 19780315 200501 2 002

Anggota

  
Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs  
NIP. 991125


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

gelar Sarjana Komputer

10 FEB 2020

Tanggal.....

Ketua Program Studi Sistem Informasi

  
Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs  
NIP/NPP. 19780315 200501 2 002

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Januari 2020

A handwritten signature in black ink, featuring a stylized 'A' and 'S' with a horizontal line extending to the right.

ASEP NANDRA SAPUTRA

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan terimakasih.

Karya ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya, yang selalu sabar dalam mendidik anak-anaknya dan memberikan support pada semua kegiatan dalam hidup saya baik doa dan materi.

Untuk teman-teman saya dan sahabat sahabat saya ucapkan terimakasih atas dukungan dan bantuan yang sudah memotivasi saya untuk menyelesaikan karya tulis ini karena dukungan dari teman-teman akhirnya bisa membantu untuk menyelesaikan nya.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan penulis, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tidak ternilai harganya, Terimakasih banyak Bapak dan Ibu Dosen.

### **MOTTO**

- Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen yang kuat untuk menyelesaikannya
- Jangan tunda sampai besok apa yang bisa kamu kerjakan hari ini

## DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
KATA PENGANTAR .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT .....	xv

### BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4

### BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.2. Dasar Teori .....	7
2.2.1. Pengertian Sistem .....	7
2.2.2. Pengertian persediaan .....	7
2.2.3. Pengertian MySQL .....	7
2.2.4. Pengertian Akuntansi .....	8
2.2.5. Pengertian Fifo .....	8

### BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1.	Analisa sistem .....	11
3.1.1.	Perangkat lunak ( <i>software</i> ).....	11
3.1.2.	Perangkat keras ( <i>hardware</i> ) .....	11
3.1.3.	Pengguna ( <i>User</i> ).....	12
3.2.	Rancangan sistem.....	12
3.2.1.	Diagram konteks (DAD) Level 0 .....	14
3.2.2.	Diagram arus data (DAD) level 1 .....	15
3.2.3.	Relasi antar tabel .....	16
3.2.4.	Rancangan struktur tabel.....	16
a.	Rancangan tabel karyawan.....	16
b.	Rancangan tabel supplier .....	17
c.	Rancangan tabel ukuran .....	17
d.	Rancangan tabel barang .....	18
e.	Rancangan tabel detail barang.....	18
f.	Rancangan tabel pembelian.....	18
g.	Rancangan tabel detail pembelian.....	19
h.	Rancangan tabel penjualan.....	19
i.	Rancangan tabel detail penjualan.....	20
j.	Rancangan tabel merk .....	20
k.	Rancangan tabel kategori .....	20
l.	Rancangan tabel stok.....	21
3.2.5.	Rancangan masukan ( <i>input</i> ) .....	21
a.	Rancangan masukan <i>form login</i> .....	22
b.	Rancangan masukan data karyawan.....	22
c.	Rancangan masukan data kategori .....	22
d.	Rancangan masukan data merk .....	23
e.	Rancangan masukan data supplier .....	23
f.	Rancangan masukan data barang .....	24
g.	Rancangan masukan data ukuran .....	24
3.2.6.	Rancangan keluaran ( <i>output</i> ) .....	25
a.	Rancangan Data karyawan .....	25



b. Rancangan Data supplier.....	25
c. Rancangan Data barang.....	26
d. Rancangan Data kategori.....	26
e. Rancangan Data merk .....	27
f. Rancangan Data ukuran.....	27
g. Rancangan Data pembelian .....	28
h. Rancangan Data pnjualan .....	28
i. Rancangan Data pnjualan .....	28
j. Rancangan laporan persediaan .....	29
k. Rancangan laporan pembelian.....	29
l. Rancangan laporan penjualan.....	30
m. Rancangan laporan data supplier.....	30
n. Rancangan laporan daftar karyawan .....	31

#### **BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

4.1. Implementasi dan uji coba sistem.....	32
4.2. Pembahasan sistem.....	32
4.2.1. Halaman form login .....	33
4.2.2. Halaman utama admin.....	34
4.2.3. Halaman utama manajer.....	35
4.2.4. Halaman data barang.....	36
4.2.5. Halaman data karyawan .....	38
4.2.6. Halaman data kategori.....	40
4.2.7. Halaman data ukuran.....	41
4.2.8. Halaman data merk .....	42
4.2.9. Halaman data supplier.....	43
4.2.10. Halaman data pembelian .....	45
4.2.11. Halaman data penjualan .....	51
4.2.12. Halaman Laporan .....	57
4.2.13. Halaman Perhitungan FIFO .....	65

## **BAB 5 PENUTUP**

5.1.	Kesimpulan .....	70
5.2.	Saran.....	70

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
-----------------------------	-----------

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram konteks .....	14
Gambar 3.2 Diagram arus data level 1 .....	15
Gambar 3.3 Relasi antar tabel .....	16
Gambar 3.4 Rancangan input form login .....	22
Gambar 3.5 Rancangan input form data karyawan .....	22
Gambar 3.6 Rancangan input form data kategori .....	23
Gambar 3.7 Rancangan input data merk .....	23
Gambar 3.8 Rancangan input data supplier .....	24
Gambar 3.9 Rancangan input data barang .....	24
Gambar 3.10 Rancangan input data ukuran .....	25
Gambar 3.11 Rancangan output data karyawan .....	25
Gambar 3.12 Rancangan output data supplier .....	26
Gambar 3.13 Rancangan output data barang .....	26
Gambar 3.14 Rancangan output data kategori .....	27
Gambar 3.15 Rancangan output data merk .....	27
Gambar 3.16 Rancangan output data ukuran .....	28
Gambar 3.17 Rancangan output data pembelian .....	28
Gambar 3.18 Rancangan output data penjualan .....	29
Gambar 3.19 Rancangan output persediann barang .....	29
Gambar 3.20 Rancangan output laporan pembelian .....	30
Gambar 3.21 Rancangan output laporan penjualan .....	30
Gambar 3.22 Rancangan output laporan data supplier .....	31

Gambar 3.23 Rancangan output laporan daftar karyawan .....	31
Gambar 4.1 Halaman Form login.....	33
Gambar 4.2 Halaman utama admin.....	34
Gambar 4.3 Halaman utama manajer .....	35
Gambar 4.4 Halaman data barang .....	36
Gambar 4.5 Halaman data karyawan .....	38
Gambar 4.6 Halaman data kategori.....	40
Gambar 4.7 Halaman data ukuran.....	41
Gambar 4.8 Halaman data merk .....	42
Gambar 4.9 Halaman data supplier .....	44
Gambar 4.10 Halaman data pembelian .....	45
Gambar 4.11 Halaman transaksi pembelian.....	46
Gambar 4.12 Halaman data penjualan .....	51
Gambar 4.13 Halaman transaksi penjualan .....	53
Gambar 4.14 Halaman form laporan.....	58
Gambar 4.15 Hasil cetak laporan pembelian .....	61
Gambar 4.16 Hasil cetak laporan penjualan .....	64
Gambar 4.17 Hasil perhitungan metode FIFO .....	65

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel perbandingan.....	6
Tabel 2.2 Tabel penjualan dan pembelian.....	9
Tabel 2.3 Tabel perhitungan FIFO.....	9
Tabel 2.4 Tabel kartu persediaan semen tiga roda.....	10
Tabel 3.1 Tabel fungsional sistem .....	13
Tabel 3.2 Tabel non fungsional sistem .....	13
Tabel 3.3 Tabel karyawan.....	17
Tabel 3.4 Tabel supplier.....	17
Tabel 3.5 Tabel ukuran .....	17
Tabel 3.6 Tabel barang.....	18
Tabel 3.7 Tabel detail barang.....	18
Tabel 3.8 Tabel pembelian.....	19
Tabel 3.9 Tabel detail pembelian.....	19
Tabel 3.10 Tabel penjualan.....	19
Tabel 3.11 Tabel detail penjualan .....	20
Tabel 3.12 Tabel merk .....	20
Tabel 3.13 Tabel kategori .....	20
Tabel 3.14 Tabel stok.....	21

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunianya yang melimpah. Sehingga pada kesempatan yang baik ini, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “SISTEM PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA CV.MITRA NIAGA MEMGGUNAKAN METODE FIFO BERBASIS WEB” dengan bahasa pemrograman yang dipakai adalah PHP dengan databasenya menggunakan MYSQL. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan komputer di jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Bapak Ir.Totok Suprawoto,M.M.,M.T selaku Ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta
2. Ibu Pulut Suryati,S.Kom.,M.Cs selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Sur Yanti, S.E., M.Sc selaku Pembimbing dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan ibu saya dan semua keluarga saya terimakasih doa dan dukungannya
5. Teman-teman terimakasih atas doa nya

Yogyakarta, Januari 2020

Penulis

## ABSTRAK

Tujuan pembuatan skripsi ini adalah bermaksud ingin mempercepat dalam pendataan persediaan barang dagang, yang diharapkan nantinya dapat memberikan informasi yang akurat benar dan tepat.

Sistem ini didukung oleh sistem perangkat keras (*hardware*) dan sistem perangkat lunak (*software*). Teknologi yang digunakan untuk merancang sistem adalah bahasa pemrograman PHP dan media penyimpanan data menggunakan *database MySQL*.

Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang merupakan bahasa pemrograman berorientasi pada web, maka informasi bersifat dinamis, yang mempunyai pengertian informasi dapat diubah maupun ditambah sewaktu-waktu seiring dengan adanya informasi baru atau informasi dapat di *update*.

Kata kunci : *MySQL*, Persediaan, *PHP*

## **ABSTRACT**

*The purpose of making this thesis is to intend to accelerate the data collection of merchandise inventory, which is expected to be able to provide accurate and correct information.*

*This system is supported by a hardware system (hardware) and a software system (software). The technology used to design the system is the PHP programming language and data storage media using a MySQL database.*

*By using the PHP programming language which is a web-oriented programming language, the information is dynamic, which has the understanding that information can be changed or added at any time along with the existence of new information or information can be updated.*

*Keywords: Inventory, MySQL, PHP*